

## الجزء الأول

### الفصل الأول

#### تعريف الكرة الأرضية :-

كوكب الأرض يتكون من يابسة وماء والغلاف الجوي . ولقد قدر العلماء عمر كوكب الأرض بحوالي ( ٤٦٠٠ ) مليون سنة . وهذه بعض المعلومات الموضحة لهذا الكوكب .

- ١ . قطر الأرض حوالي ١٢٧٥٦ كيلومتر .
  - ٢ . وزن الأرض حوالي ٥,٩ X ١٠<sup>2١</sup> طن .
  - ٣ . كثافة الكوكب ٥,٥
  - ٤ . المساحة الكلية . مليون كيلوا متر مربع .
  - ٥ . مساحة اليابسة ٢٩٪ ١٤٨ مليون كيلوا متر مربع .
  - ٦ . مساحة المياه ٥١٪ ٢٦٠ مليون كيلوا متر مربع .
  - ٧ . المساحة الجليدية القطبية ٢٠٪ ١٠٢ مليون كيلوا متر مربع .
  - ٨ . حجم المياه حوالي ١٣٠٠ مليون كيلوا متر مكعب موزعة كما يلي
- حجم مياه البحار والمحيطات ٩٧,٢٩٪ من الحجم الكلي .
  - حجم الجليد القطبي ٢,٠٩٪ من الحجم الكلي .
  - حجم المياه الجوفية ٠,٦٠٥٤٪ من الحجم الكلي
  - حجم مياه البحيرات والأنهار ٠,٠١٤٤٪ من الحجم الكلي
  - حجم بخار الماء في الغلاف الجوي ٠,٠٠٠٢٪ من الحجم الكلي

#### مساحة المحيطات :-

- ٠ المحيط الهادي في حدود ١٦٥,٣ مليون كيلوا متر مربع .
- ٠ المحيط الهندي في حدود ٧٤,٩ مليون كيلوا متر مربع .
- ٠ المحيط الأطلنطي في حدود ٨٣,٤ مليون كيلوا متر مربع .

هذا وقد أفادت الدراسات والأبحاث بأن إرتفاع الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي في حدود ٢٧٠ متر .

## الفصل الثاني

### الهواء :-

إن الهواء من أهم عناصر الحياة فبدون الهواء ليس هناك حياة لأي كائن حي علي كوكب الأرض .

### تلوث الهواء :-

إن تلوث الهواء يعتبر ظاهرة واضحة في معظم الدول وخاصة دول العالم الثالث حيث أن إعتبرات حماية الهواء من التلوث ظاهرة غائبة عن المداولة والدراسة والحد من إنتشارها .

إن المناطق الصناعية والمدن الكبرى الآهلة بالسكان والمواصلات لم ترعي هذا التلوث . ونشعر بتلوث الهواء عندما تلتهب عيوننا وتتهيج الرئتين وتعتل صحتنا .

ويتلوث الهواء عندما يتواجد مادة أو أكثر إما أن تكون غازية أو صلبة أو سائلة . ويحدث تأثيرها الضار المباشر وغير مباشر علي الكائنات الحية وغير حية والمكونة لنظام البيئي . إن قضية تلوث الهواء هي من أولويات قضايا التلوث والتي تشغل علماء البيئة في العالم للقرن الواحد والعشرون لما ينتج عنها من تأثيرات علي الصحة العامة للإنسان والحياة ووجود الملوثات بأنواعها المختلفة بنسب أكبر من المسموح به عالميا .